



32-26

الصفحات

خصائص البرمائيات

الموضوع

مادة احياء 2

الشعبة

الاسم

ورقة عمل رقم (4)

استخدم هذا QR للحصول على نسخة من الاحياء لهذه الورقة

ورقة العمل من تصميم وأعداد أ. فيصل الحمصان @FaissalTheTeacher

**في نهاية الدرس يجب ان تعرف :**

- مكونات الجهاز الهضمي في البرمائيات .
- طرق التنفس في البرمائيات .
- تعريف الكائنات متغيرة درجة الحرارة .

البرمائيات تمتاز بالكثير من الخصائص المميزة لها مثل انها تتنفس بطرق عديدة وجلدها غالبا رطب وناعم ولا يوجد عليها قشور سوف ندرسها الان

#### • التغذية والهضم :

- كل البرمائيات تتغذى وهي صغيرة (يرقات) على النباتات فهي من آكلات الاعشاب (ماعدى يرقات السلمندر فهي آكلات لحوم) ، اما البرمائيات البالغة فهي جميعها آكلات لحوم .
- الجهاز الهضمي في البرمائيات يتكون من 7 مكونات هي :

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| -1 | -2 | -3 | -4 |
| -5 | -6 | -7 |    |

تعريف المجمع (المزق) :

#### • الاخراج والدورة الدموية :

|                             |                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| عضو الاخراج في البرمائيات   | تترشح الفضلات في دم البرمائيات بواسطة _____ والتي تحتوي على النيفرونات . |
| عدد حجر القلب في البرمائيات | عدد حجر القلب _____ وهي _____                                            |

#### • التنفس والحواس :- تنفس البرمائيات بعدة طرق هي :

|    |    |
|----|----|
| -1 | -2 |
| -3 | -4 |

- توجد في الضفادع تكيفات كثيرة من هذه التكيفات وجود الغشاء الرامش وغشاء الطيلة .

تعريف الغشاء الرامش :

هو جفن شفاف

تعريف وغشاء الطيلة :

هو غشاء رقيق

- هناك نوعان من الكائنات الحية أما تكون ثابتة درجة الحرارة او متغيرة درجة الحرارة . سوف ندرس ثابتة درجة الحرارة قريبا ، لكن يجب ان نعرف ان البرمائيات هي من متغيرة درجة الحرارة .

**ماهو تعريف الكائنات متغيرة درجة الحرارة :**

#### • التكاث والتكاثر والتصنيف :

- تتكاثر البرمائيات جنسيا ويتم الاخصاب بواسطة البيوض والحيوانات المنوية . والبيوض تكون مغطاه بمادة لزجة تشبه الهلام . علل هذا الشيء :

- تنقسم البرمائيات إلى ثلاث أقسام هي :

| اقسام البرمائيات | عديمة الذيل | الذيليات | عديمة الارجل |
|------------------|-------------|----------|--------------|
| مثال             |             |          |              |

- في الجدول التالي حاول ان تتعرف على الفرق بين الضفدع والعجوم :

| وجه المقارنة | الضفدع | العجوم |
|--------------|--------|--------|
| المعيشة      |        |        |
| الارجل       |        |        |
| الجلد        |        |        |
| الفرد السامة |        |        |



الضفدع يستطيع ان يطلق لسانه ليتمد ويصطاد الحشرات



البرمائيات تنفس بعدد طرق عندما تكون كاملة النمو



صورة لضفدع تظهر الغشاء الرامش والطيلة